

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E01B7/12 E01B11/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E01B B23K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 346 495 A (CREUSOT LOIRE) 28 octobre 1977 (1977-10-28) page 2, ligne 5 -page 3, ligne 13; figure 1	1,2,7
A	---	5,6
Y	FR 2 733 706 A (COGIFER) 8 novembre 1996 (1996-11-08) page 7, ligne 26 -page 9, ligne 2; figure 5	1,2,7
Y	---	1,2,7
A	US 3 089 021 A (HAWES DAVID H ET AL). 7 mai 1963 (1963-05-07) colonne 5, ligne 53 - ligne 58	5,6

	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

De Neef, K

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 567 052 A (MEUSE ACIERIES ;ACIERIES DE HAINE ST PIERRE ET (BE); THOMAS JACQUE) 27 octobre 1993 (1993-10-27) colonne 6, ligne 35 -colonne 8, ligne 20 -----	1,7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deposition internationale No

PCT/FR 03/01575

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2346495	A	28-10-1977	FR 2346495 A1	28-10-1977
			BE 848306 A1	12-05-1977
			CH 616471 A5	31-03-1980
			IT 1071845 B	10-04-1985
			PL 106801 B1	31-01-1980
FR 2733706	A	08-11-1996	FR 2733706 A1	08-11-1996
			AU 5824396 A	21-11-1996
			WO 9634719 A1	07-11-1996
US 3089021	A	07-05-1963	GB 925430 A	08-05-1963
EP 0567052	A	27-10-1993	LU 88105 A1	06-12-1993
			EP 0567052 A1	27-10-1993